

Anleitung zur

Erstellung von Energieausweisen nach GEG

mit dem **BKI Energieplaner**

- 1. Verbrauchsausweis – ab Seite 5**
- 2. Bedarfsausweis – ab Seite 12**

Sie haben mit dem **BKI Energieplaner** ein effektives und bedienungsfreundliches Planungs- und Beratungsinstrument erhalten, das wir mit unserer Praxiserfahrung kontinuierlich weiterentwickeln.

Neben der **effektiven Erstellung von Energieausweisen** für Gebäude ist, ist es Ziel des Programms, die komplexen Berechnungsverfahren der DIN V 18599 sowie alle **Nachweise des GEG und BEG** vollständig und transparent für den Anwender zur Verfügung zu stellen. Nur so kann der Planer seiner Verantwortung gerecht werden. Hierbei stehen Anwenderfreundlichkeit und eine klare Struktur im Programm an erster Stelle.

Zur Berechnung des End- und Primärenergiebedarfs ist das vollständige **detaillierte Verfahren der DIN V 18599** modular implementiert, so dass mit dem Programm praktisch alle denkbaren Anlagenkombinationen, auch bei mehreren unterschiedlichen Gebäudebereichen und verschiedenen Heizsträngen, abgebildet werden können.

Zur **Abschätzung der Heizlast** wird die Gebäudeheizlast nach dem vereinfachten Verfahren der DIN EN 12831 Beiblatt 2 berechnet.

Es kann der **Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes** nach einzelnen Räumen nach der aktuellen DIN 4108-2 geführt werden. Mit dem **Zusatzmodul „Simulation sommerlicher Wärmeschutz“** kann eine thermische Simulation einzelner Räume durchgeführt werden.

Sie haben mit dem **BKI Energieplaner** ein effektives und bedienungsfreundliches Planungs- und Beratungsinstrument erhalten, das wir mit unserer Praxiserfahrung kontinuierlich weiterentwickeln.

Neben der **effektiven Erstellung von Energieausweisen** für Gebäude ist, ist es Ziel des Programms, die komplexen Berechnungsverfahren der DIN V 18599 sowie alle **Nachweise des GEG und BEG** vollständig und transparent für den Anwender zur Verfügung zu stellen. Nur so kann der Planer seiner Verantwortung gerecht werden. Hierbei stehen Anwenderfreundlichkeit und eine klare Struktur im Programm an erster Stelle.

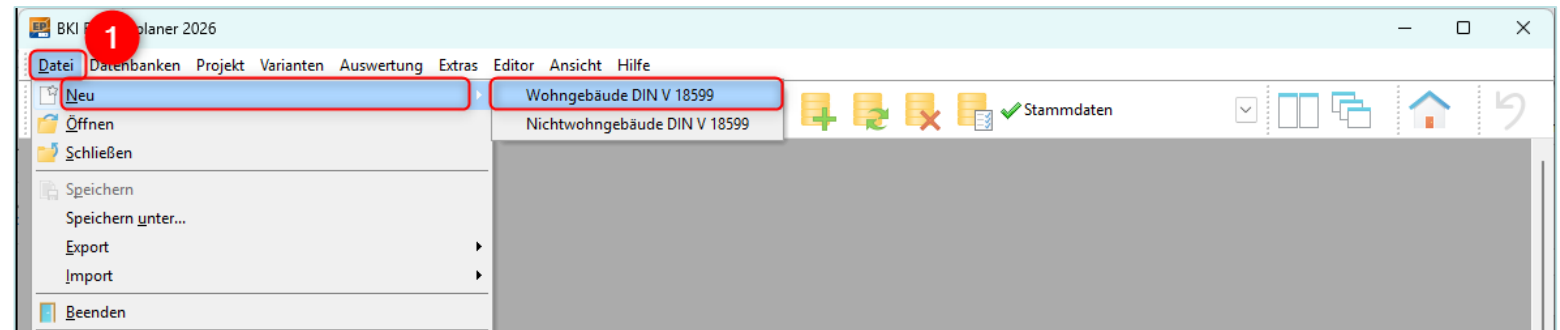
Zur Berechnung des End- und Primärenergiebedarfs ist das vollständige **detaillierte Verfahren der DIN V 18599** modular implementiert, so dass mit dem Programm praktisch alle denkbaren Anlagenkombinationen, auch bei mehreren unterschiedlichen Gebäudebereichen und verschiedenen Heizsträngen, abgebildet werden können.

Zur **Abschätzung der Heizlast** wird die Gebäudeheizlast nach dem vereinfachten Verfahren der DIN EN 12831 Beiblatt 2 berechnet.


Es kann der **Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes** nach einzelnen Räumen nach der aktuellen DIN 4108-2 geführt werden. Mit dem **Zusatzmodul „Simulation sommerlicher Wärmeschutz“** kann eine thermische Simulation einzelner Räume durchgeführt werden.

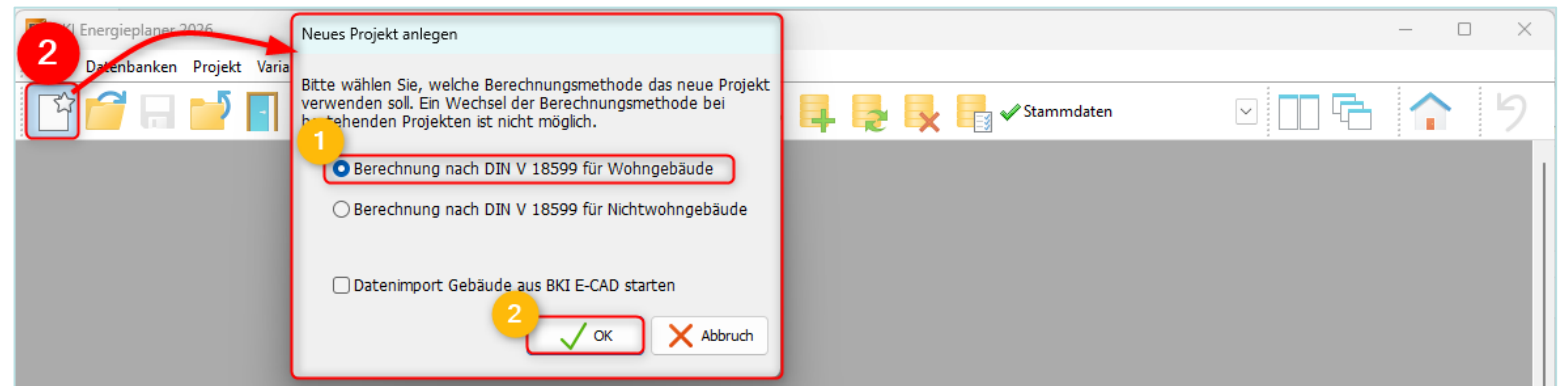
Erstellen einer neuen Projektdatei:

1 Menü Datei >> Neu >>
Auswahl: *Wohngebäude DIN V 18599*



oder alternativ

2 Symbol  >> Auswahl
Berechnung nach DIN V 18599 für Wohngebäude >> OK



Projekt-Seite

Hier werden die folgenden Informationen eingegeben:

- Angaben zur Projektdatei
- Angaben zum Gebäude
- Angaben zum Kunden

The screenshot shows the 'Projekt' tab in the BKI Energieplaner software. The window title is 'C:\...\\BKI\\Energieplaner 2026\\Projekte\\Datei EAW Verbrauch für PP ZIV (Stammdaten)'. The 'Projekt' tab is highlighted in red. The interface includes a menu bar with options like 'Projekt', 'Grundlagen', 'Gebäude', 'Zonen', 'Bauteile', 'Fenster', 'Technik', 'Wärmebrücken', 'Ökonomie', 'sommerlicher WS', 'LCA', and 'Bericht'. Below the menu bar are several tool icons: 'Beschreibungen', 'Verbrauchswerte', 'Bilder', 'Parameter', 'Benutzervariablen', 'Lüftungskonzept', 'iSPF', and 'Hilfe'. The main form is divided into several sections:

- Project Information:** 'Projekt-Nr.' (2025_21), 'Projektbezeichnung' (Beispielprojekt EAW Verbrauch), 'Aktenzeichen' (2025_21), 'Bearbeiter' (AD), 'Gebäudetyp/Hauptnutzung' (dropdown), 'Gebäudeteil', 'Datum' (16.10.2025), 'Registriernummer Energieausweis' (noch nicht beantragt), and a checkbox 'Projekt ist gesperrt (EAW)'.
- Angaben zum Gebäude:** 'Straße' (Testweg 1), 'PLZ' (80469), 'Ort' (München), 'Gemarkung' (Au), 'Flurstück-Nummer' (111), 'Baujahr Gebäude' (2003), 'Baujahr Heizung' (2003), 'Baujahr Klimaanlage' (empty), 'Anzahl Vollgeschosse' (empty), 'Anzahl Wohneinheiten' (1), and checkboxes for 'beheizter Keller ist vorhanden' and 'Berechnung erfolgt für ein gemischt genutztes Gebäude'.
- Angaben zum Bauherren/Kunden:** 'Anrede' (Herr), 'Vorname' (Max), 'Name' (Mustermann Testweg 1), 'Straße' (Testweg 1), 'PLZ' (80469), 'Ort' (München), 'Firma/Büro', 'Telefon', 'Fax', and 'E-Mail'.

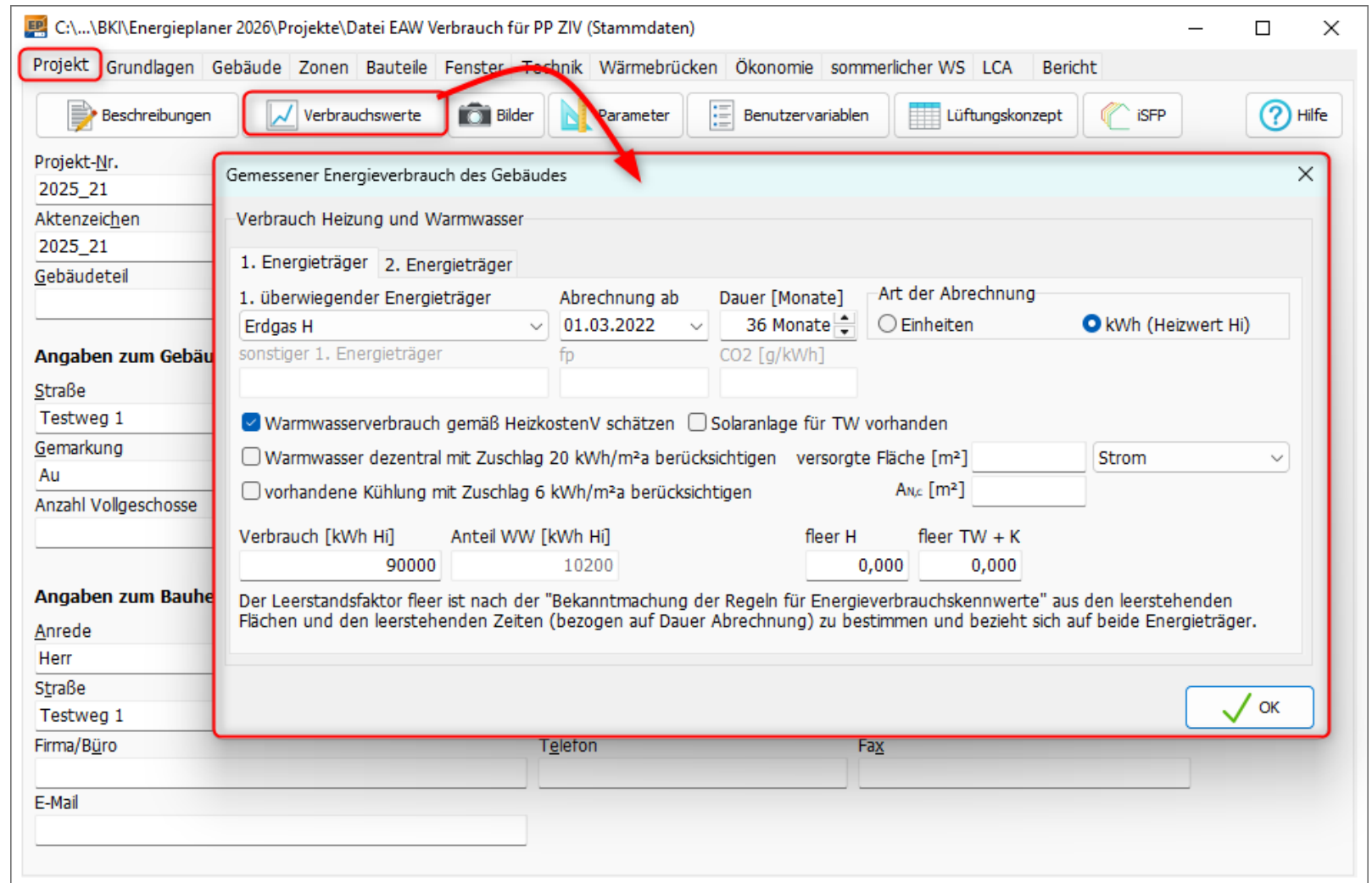
1. Anleitung zur Dateneingabe für einen Energieverbrauchsausweis

Seite 5 - 12

Projekt-Seite

Zusätzlich zu den vorherigen Angaben bei der Erstellung der Projektdatei werden für den Verbrauchsausweis hier die Daten zu den Verbräuchen eingegeben:

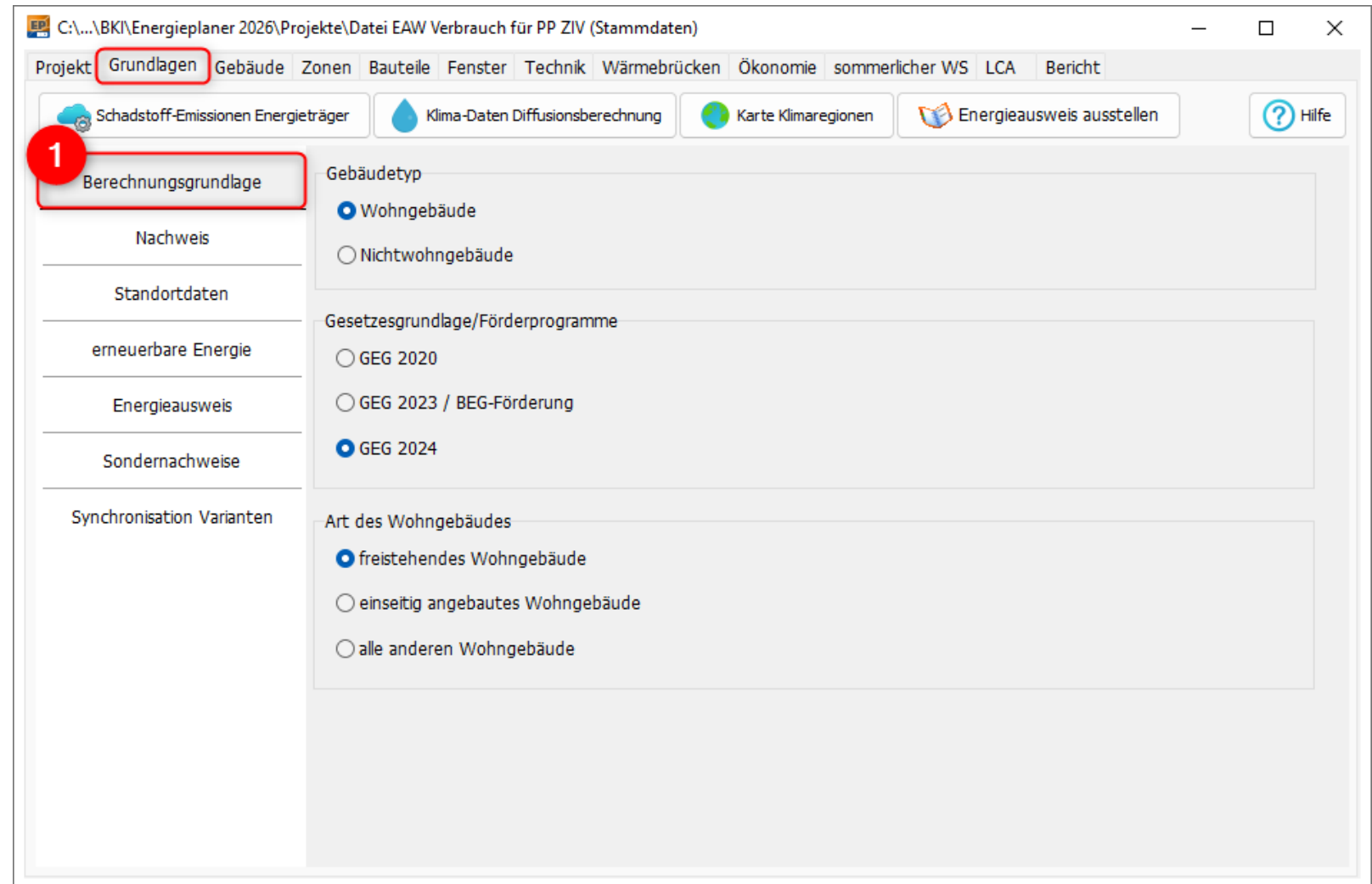
Schaltfläche Verbrauchswerte
>> Dialogfenster *Gemessener Energieverbrauch des Gebäudes*



Grundlagen-Seite

- 1 Berechnungsgrundlage:
Auswahl
der anzuwendenden GEG-
Fassung (Gesetzesgrundlage)
und
der Art des Wohngebäudes

Hinweis: Für Energieausweise im Bestand muss immer die neuste Version des GEG eingestellt werden.



Grundlagen-Seite

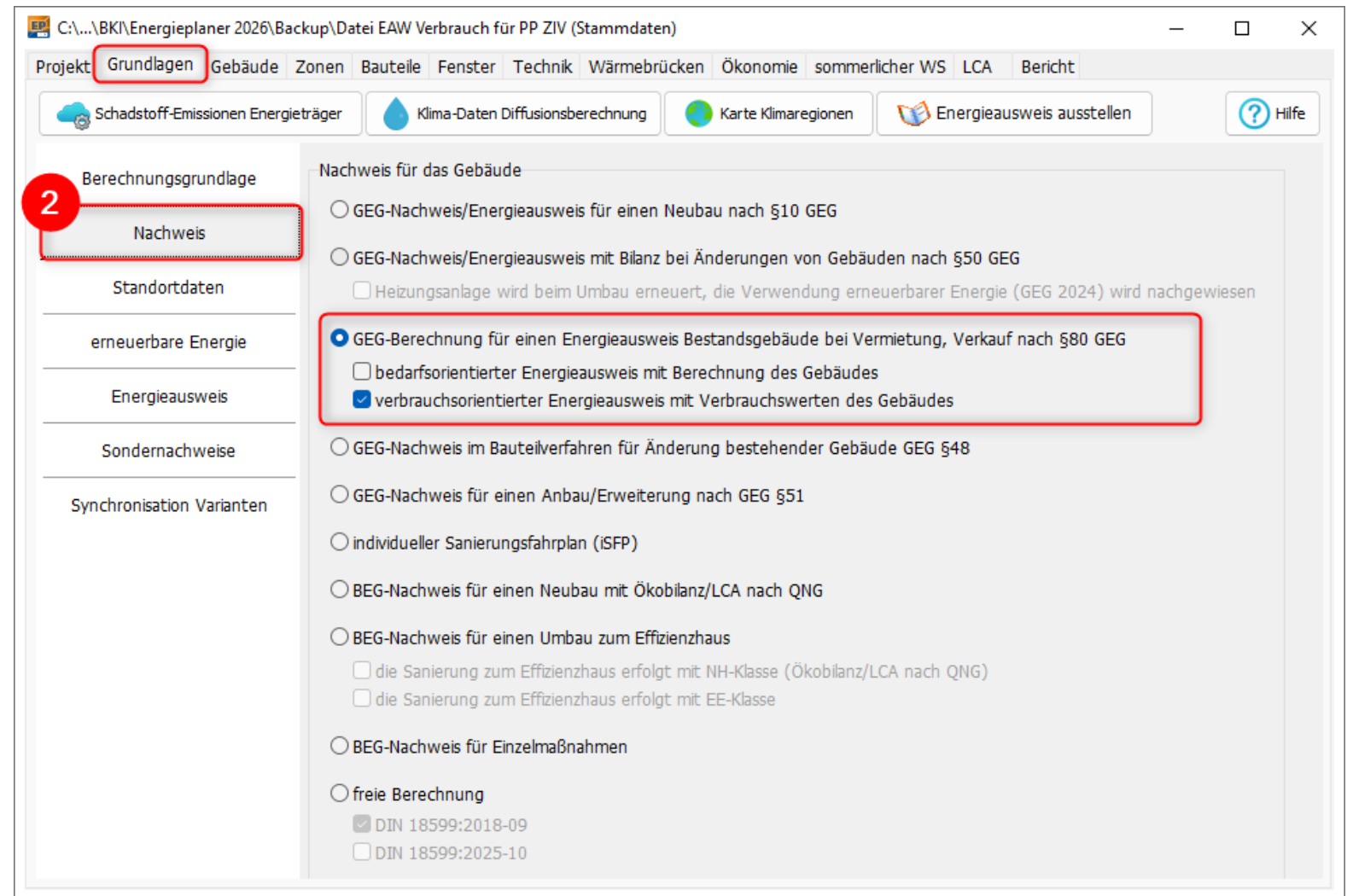
2 Nachweis

Energieausweis (EAW)

>> GEG-Berechnung für einen Energieausweis Bestandsgebäude ...

als Verbrauchsausweis

>> bedarfsorientierter Energieausweis
 verbrauchsorientierter Energieausweis



Grundlagen-Seite

3 Energieausweis

Reiter *Seite 1*, *Seite 2*,
Modernisierungstipps und
Erläuterungen:

Hier werden weitere Angaben zum
Energieausweis getätigt.

Diese Angaben werden auf *Seite 1*
und *Seite 2* sowie bei den
Empfehlungen zu Modernisierungen
den *ergänzenden Erläuterungen*
ausgegeben.

Hinweis: Angaben in den anderen
seitlichen Reitern der Grundlagen-
Seite sind für die Ausgabe der
Energieausweise nicht relevant.

C:\... \BKI\Energieplaner 2026\Projekte\Datei EAW Verbrauch für PP ZIV (Stammdaten)

Projekt: **Grundlagen** Gebäude Zonen Bauteile Fenster Technik Wärmebrücken Ökonomie sommerlicher WS LCA Bericht

Schadstoff-Emissionen Energieträger Klima-Daten Diffusionsberechnung Karte Klimaregionen Energieausweis ausstellen Hilfe

Seite 1 Seite 2 Modernisierungstipps Erläuterungen

Im folgenden werden informative Angaben angegeben, die auf Seite 1 im Energieausweis und im Kontrollschema abgedruckt werden:

Datum der Ausstellung: 16.10.2025 Datum Rechtsstand: 16.10.2025 Grund Rechtsstand: Sonstiges

Anlass der Ausstellung: Vermietung/Verkauf Datenerhebung durch (nur Bestandsausweis): Eigentümer

Lüftungskonzept: keine Auswahl

Baujahr Gebäude (bei Mehrfachnennung): 2003 Baujahr Wärmeerzeuger (bei Mehrfachnennung): 2003

Info zu "Erneuerbare Energien" (nur für Verbrauchsausweis)

Art erneuerbare Energie: Verwendung erneuerbare Energie

Bezeichnung des Energieträgers "Nah-/Fernwärme": Fernwärme

Anzahl der Klimaanlage: Datum der nächsten Inspektion:

passive Kühlung vorhanden (nur Verbrauchsausweis)

Datenerhebung Bestandsgebäude

genaue Datenerhebung

Zonen-Seite

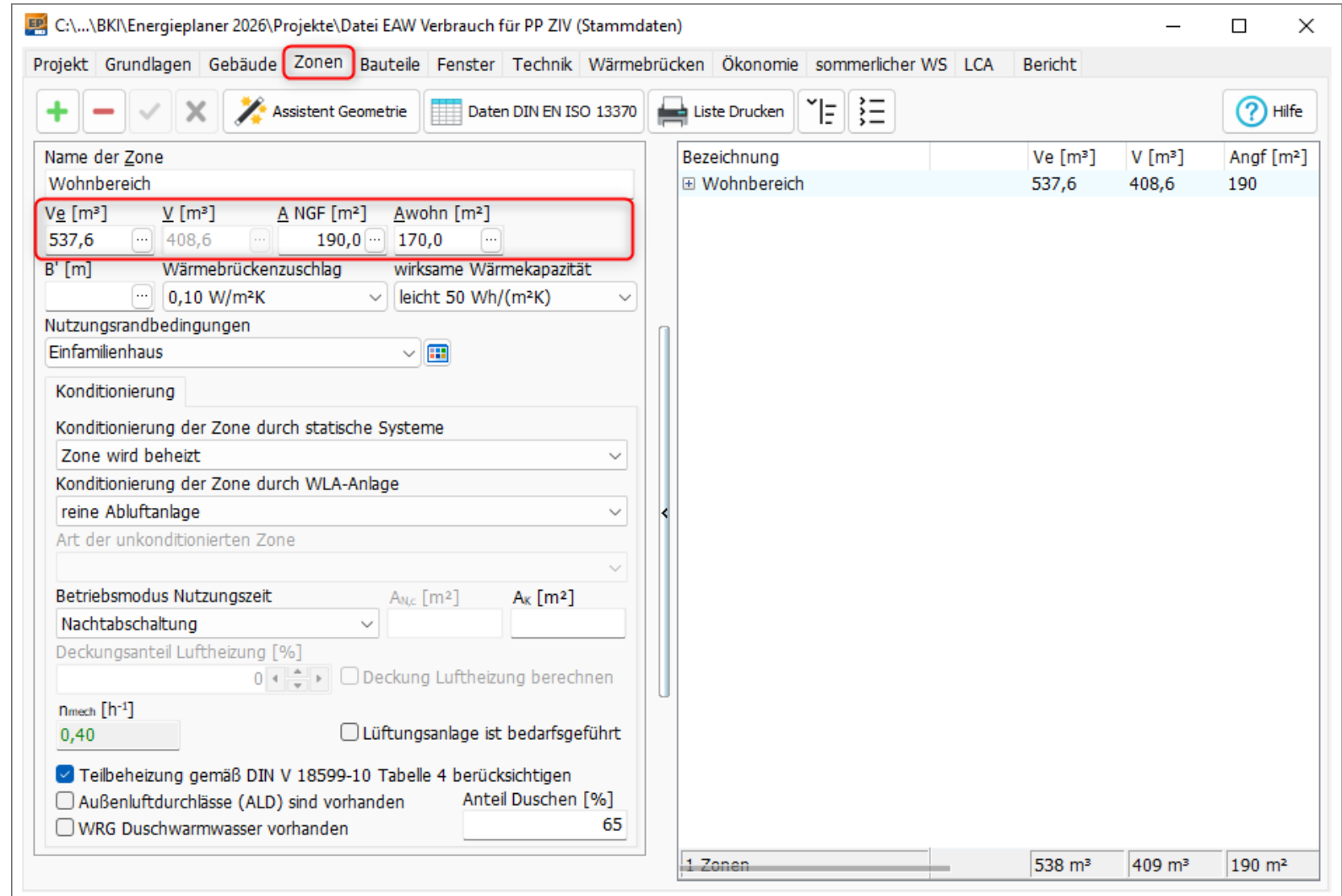
Hier werden die für den Energieausweis Verbrauch notwendigen Zonendaten eingegeben:

- beheiztes Volume V_e
- Nettogrundfläche A_{NGF}

ODER alternativ die

- Wohnfläche A_{wohn}

Hinweis: Für den Verbrauchsausweis sind hier keine weiteren Angaben notwendig.

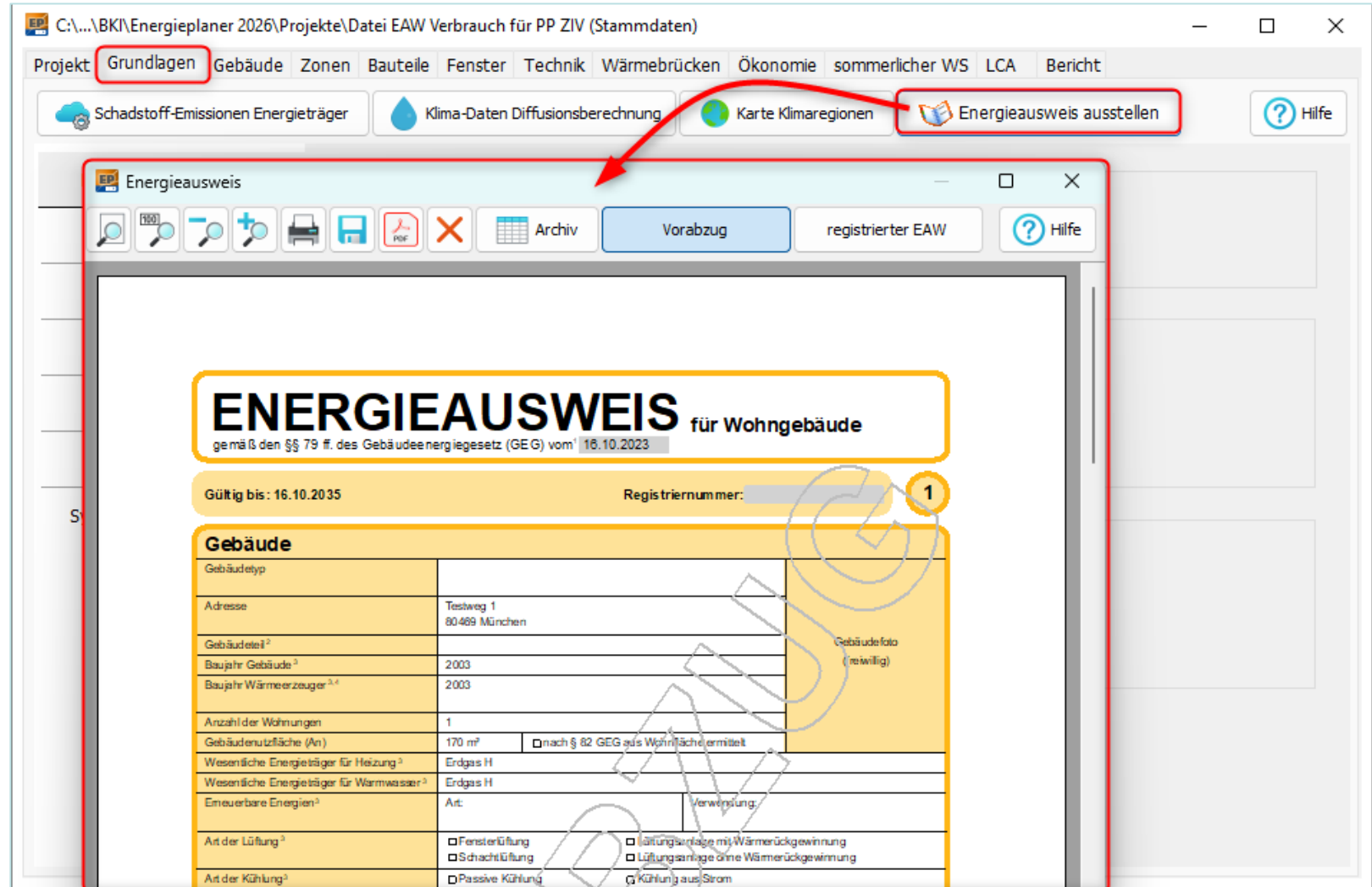


Bezeichnung	Ve [m³]	V [m³]	Angf [m²]
Wohnbereich	537,6	408,6	190

Energieausweis ausstellen – Vorabzug

Sind die Angaben für den Verbrauchsausweis vollständig, kann auf der Grundlagen-Seite über die Schaltfläche *Energieausweis ausstellen* ein Vorabzug des Ausweises erstellt werden.

Registrierung des Energieausweises beim DIBt siehe Seite 26.



2. Anleitung zur Dateneingabe für einen Energiebedarfsausweis

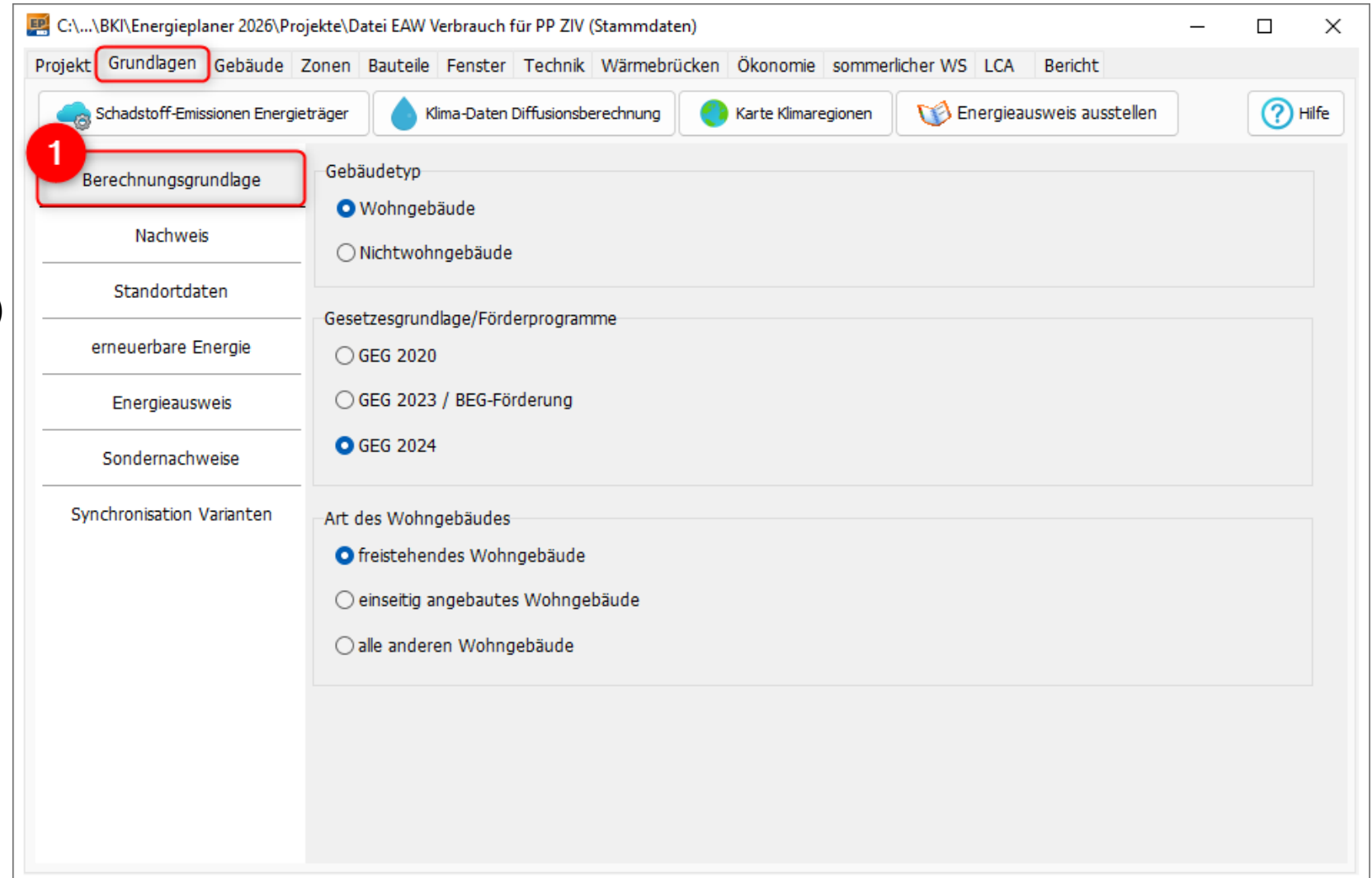
Seite 12 - 26

Grundlagen-Seite

1 Berechnungsgrundlage:

Auswahl
der anzuwendenden GEG-
Fassung (Gesetzesgrundlage)
und
der Art des Wohngebäudes

Hinweis: Für Energieausweise im Bestand muss immer die neuste Version des GEG eingestellt werden.



Grundlagen-Seite

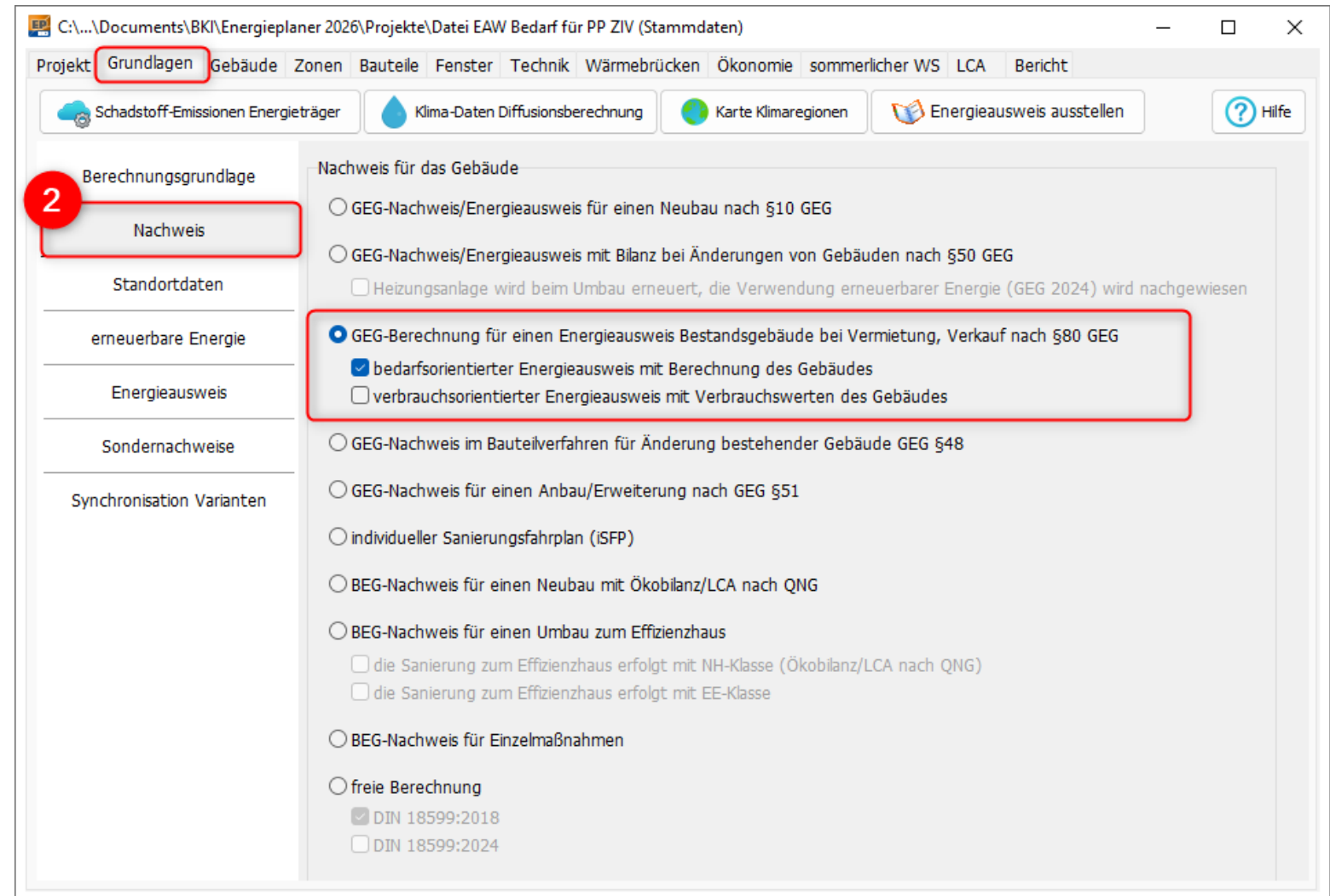
2 Nachweis

Energieausweis (EAW)

>> GEG-Berechnung für einen Energieausweis Bestandsgebäude

als Bedarfsausweis

>> bedarfsorientierter Energieausweis



Grundlagen-Seite

3 Energieausweis

Reiter *Seite 1*, *Seite 2*,
Modernisierungstipps und
Erläuterungen:

Hier werden weitere Angaben zum
Energieausweis getätigt.

Diese Angaben werden auf *Seite 1*
und *Seite 2* sowie bei den
Empfehlungen zu Modernisierungen
den *ergänzenden Erläuterungen*
ausgegeben.

Hinweis: Angaben in den anderen
seitlichen Reitern der Grundlagen-
Seite sind für die Ausgabe der
Energieausweise nicht relevant.

The screenshot shows the 'Grundlagen' (Basics) tab of the BKI Energieplaner software. The 'Energieausweis' (Energy Certificate) section is highlighted with a red circle and the number '3'. The form contains the following fields:

- Berechnungsgrundlage:** Nachweis, Standortdaten, erneuerbare Energie, **Energieausweis** (highlighted), Sondernachweise, Synchronisation Varianten
- Im folgenden werden informative Angaben angegeben, die auf Seite 1 im Energieausweis und im Kontrollschema abgedruckt werden:**
 - Datum der Ausstellung: 16.10.2025
 - Datum Rechtsstand: 16.10.2025
 - Grund Rechtsstand: Sonstiges
 - Anlass der Ausstellung: Vermietung/Verkauf
 - Datenerhebung durch (nur Bestandsausweis): Eigentümer
 - Lüftungskonzept: keine Auswahl
 - Baujahr Gebäude (bei Mehrfachnennung): 2003
 - Baujahr Wärmeerzeuger (bei Mehrfachnennung): 2003
- Info zu "Erneuerbare Energien" (nur für Verbrauchsausweis):**
 - Art erneuerbare Energie: [empty]
 - Verwendung erneuerbare Energie: [empty]
 - Bezeichnung des Energieträgers "Nah-/Fernwärme": Fernwärme
 - Anzahl der Klimaanlage: [empty]
 - Datum der nächsten Inspektion: [empty]
 - passive Kühlung vorhanden (nur Verbrauchsausweis)
 - Datenerhebung Bestandsgebäude: genaue Datenerhebung

Gebäude-Seite

Hier werden die für den Energieausweis Bedarf notwendigen Gebäudedaten ergänzt.

EP C:\...\Documents\BKI\Energieplaner 2026\Projekte\Datei EAW Bedarf für PP ZIV (Stammdaten)

Projekt Grundlagen **Gebäude** Zonen Bauteile Fenster Technik Wärmebrücken Ökonomie sommerlicher WS LCA Bericht

Kurztexte Variante Energieausweis ausstellen iSPF Hilfe

Die Gebäudedaten gelten für die Stammdaten und können in den Varianten geändert werden.

Geometrie

charakt. Länge L [m]	charakt. Breite B [m]	Geschosshöhe hg	Anzahl Geschosse ng	Raumhöhe
12,00	8,00	2,80	2	

Dichtheit

Kategorie der Gebäudedichtheit: Kategorie I n_{50} [h⁻¹] e_{wind} f_{wind}

Wärmebrücken

externer WB-Zuschlag [W/m²K]: Der zu verwendende Wärmebrückenzuschlag muss bei den Zonen entsprechend eingestellt werden.

Biogas und regenerative Fernwärme

Anteil Biogas [%]: gasförmige/flüssige Biomasse wird in unmittelbarem räumlichen Zusammenhang mit dem Gebäude gewonnen (fp=0,3/0,5) regen. Fernwärme [%]

unterer Gebäudeabschluss

Einfluss von fließendem Grundwasser bei erdberührten Bauteilen berücksichtigen (Baugrunddaten auf der Grundlagen-Seite beachten)

Berechnung des unteren Gebäudeabschlusses ungekühlter Zonen nach ISO 13370 (bei gekühlten Zonen wird automatisch mit ISO 13370 gerechnet)

Fußboden auf Erdreich (kein Keller): keine Randdämmung mit waagrechttem Randdämmstreifen (min. 5 m von außen) mit senkrechttem Randdämmstreifen (min. 2m von GOK)

Kellerdecke und Kellerinnenwand: zum unbeheizten Keller und Erdreich ohne Perimeterdämmung zum unbeheizten Keller und Erdreich mit Perimeterdämmung

Referenzvariante

Zonen-Seite

Hier werden die für den Energieausweis Bedarf notwendigen Zonendaten eingegeben bzw. ausgewählt:

- beheiztes Volume V_e
- Nettogrundfläche A_{NGF}
- Wohnfläche A_{Wohn}
- Nutzungsrandbedingungen
- Konditionierung

The screenshot shows the 'Zonen' configuration page in the BKI Energieplaner software. The 'Zonen' tab is highlighted in red. The interface includes a menu bar with options like 'Projekt', 'Grundlagen', 'Gebäude', 'Zonen', 'Bauteile', 'Fenster', 'Technik', 'Wärmebrücken', 'Ökonomie', 'sommerlicher WS', 'LCA', and 'Bericht'. Below the menu bar is a toolbar with icons for adding, deleting, and saving, as well as a search icon and a 'Hilfe' button. The main configuration area is divided into several sections: 'Name der Zone' (Wohnbereich), 'Ve [m³]' (537,6), 'V [m³]' (408,6), 'A NGF [m²]' (190,0), and 'A wohn [m²]' (170,0). Other fields include 'B' [m]' (7,00), 'Wärmebrückenzuschlag' (0,10 W/m²K), and 'wirksame Wärmekapazität' (schwer 130 Wh/(m²K)). The 'Nutzungsrandbedingungen' are set to 'Einfamilienhaus'. The 'Konditionierung' section includes 'Konditionierung der Zone durch statische Systeme' (Zone wird beheizt), 'Konditionierung der Zone durch WLA-Anlage' (keine WLA vorhanden), and 'Art der unkonditionierten Zone'. The 'Betriebsmodus Nutzungszeit' is set to 'Nachtabstaltung'. The 'Deckungsanteil Luftheizung [%]' is 0, and the 'Lüftungsanlage ist bedarfsgeführt' checkbox is checked. The 'Außenluftdurchlässe (ALD) sind vorhanden' checkbox is checked, and the 'Anteil Duschen [%]' is 65. A summary table at the bottom right shows the zone data for 'Wohnbereich':

Bezeichnung	Ve [m³]	V [m³]	Angf [m²]
Wohnbereich	537,6	408,6	190

The status bar at the bottom of the window shows '1 Zonen', '538 m³', '409 m³', and '190 m²'.

Bauteile-Seite

Hier werden die Bauteile des Gebäudes eingegeben.

Die Eingabe unterteilt sich in die Eingabe der

- Bauteilaufbauten und der
- Bauteilflächen

The screenshot shows the 'Bauteile' (Components) tab in the BKI Energieplaner software. The window title is 'C:\...\Documents\BKI\Energieplaner 2026\Projekte\Datei EAW Bedarf für PP ZIV (Stammdaten)'. The menu bar includes 'Projekt', 'Grundlagen', 'Gebäude', 'Zonen', 'Bauteile', 'Fenster', 'Technik', 'Wärmebrücken', 'Ökonomie', 'sommerlicher WS', 'LCA', and 'Bericht'. The 'Bauteile' tab is active, showing a toolbar with icons for adding (+), deleting (-), and copying (Aufbau kopieren), as well as buttons for 'Aufbau bearbeiten' and 'Liste drucken'. A 'Hilfe' button is also present.

The main area is divided into two sections. The left section is for entering component properties. It has a 'Bauteilaufbau' dropdown menu set to 'Außenwand'. Below it, the thermal conductivity U [W/(m²K)] is set to 0,22. The surface area F_F [-] is set to 0,5, and the absorption coefficient ϵ [-] is set to 0,8. There are checkboxes for 'U-Wert des Bauteils im Referenzgebäude verwenden, weil der Bauteiltyp für das Referenzgebäude nicht definiert wird', 'Bauteil Drucken', 'Diffusionsberechnung DIN 4108-3', 'Diffusionsberechnung EN ISO 13788', 'Nachweis Mindestwärmeschutz', 'Berechnung TAV', and 'als typisches Bauteil im Bestand verwenden'.

The right section is a table for grouping components. The header is 'Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift hierher um nach dieser Spalte zu gruppieren'. The table has columns for 'Bauteilaufbau', 'U [W/(m²K)]', 'Bauteiltyp', 'Ff', 'Absorption', and 'A'. The data rows are:

Bauteilaufbau	U [W/(m ² K)]	Bauteiltyp	Ff	Absorption	A
Außenwand	0,22		0,5	0	
Dach	0,24		0,5	0	
Bodenplatte	0,23		0,5	0	
Außentüre	1,80		0,5	0	

At the bottom of the window, a status bar shows '4 Bauteilaufbauten'.

Bauteile-Seite / Aufbauten – Teil 1

Über die Schaltfläche mit dem grünen Plus wird ein neuer Datensatz für einen Bauteilaufbau angelegt. Dieser wird eindeutig benannt und einem Bauteiltyp zugeordnet.

The screenshot shows the 'Bauteile' tab in the BKI Energieplaner software. The 'Aufbauten' sub-tab is active, and a new building assembly 'Außenwand' has been created. The 'Bauteilaufbau bearbeiten' dialog box is open, showing the assembly details and material list.

Bauteilaufbau bearbeiten

Bauteil - Aufbau: **AW 1 KGM; 17,5 Hz 1,2; 16 FD040;**

Bauteiltyp: Außenwand

U-Wert: 0,221 W/(m²K) | R-Wert: 4,364 (m²K)/W

Tauwasser: 0,010 | Verdunstung: 12,8 h

TAV: 2,333 kg/(m²a) | Phase: 9,276 kWh/(m²a)

GWP: 2,333 kg/(m²a) | Qp,ne: 9,276 kWh/(m²a)

Baustoffe (von innen nach außen):

Nr	Typ	Baustoffe	Dicke	Breite	Abstand	V	[cm]
1.	<input type="checkbox"/>	Putzmörtel aus Kalkgips, Gips, Anhydrit und Kalkanhyd	1,00				LCA
2.	<input type="checkbox"/>	Vollziegel, Hochlochziegel, Füllziegel (1200 kg/m³)	17,50				LCA
3.	<input type="checkbox"/>	Mineralwolle (MW) 040/110 kg/m³ nach DIN EN 1316	16,00				LCA

Baustoff-Datenbank:

Baustoff	λ [W/(m*K)]
Mineralwolle (MW) 040/110 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 040/145 kg/m³ (...)	
Mineralwolle (MW) 040/15 kg/m³ na...	
Mineralwolle (MW) 040/150 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 040/26,25 kg/m...	
Mineralwolle (MW) 040/30 kg/m³ (S...	
Mineralwolle (MW) 040/30 kg/m³ na...	
Mineralwolle (MW) 040/46,25 kg/m...	
Mineralwolle (MW) 040/50 kg/m³ (L...	
Mineralwolle (MW) 040/85 kg/m³ (B...	
Mineralwolle (MW) 045/110 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 045/150 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 045/30 kg/m³ na...	
Mineralwolle (MW) 045/50 kg/m³ (L...	
Mineralwolle (MW) 050/110 kg/m³	

Bauteile-Seite / Aufbauten – Teil 2

Mit Doppelklick auf den Namen des Bauteilaufbaus in der Tabelle links öffnet sich der Dialog *Bauteilaufbau bearbeiten*.

Die Schichten werden von Innen nach Außen eingegeben.

Im linken Bereich des Dialogs werden die Baustoffe aus der umfangreichen programminternen Baustoffdatenbank aufgelistet und können mit Doppelklick in den Schichtaufbau übernommen werden.

Ist die Eingabe der Schichten abgeschlossen, wird mit schließen des Dialogfensters der U-Wert des Bauteils berechnet und ausgegeben.

The screenshot shows the 'Bauteile' tab in the software. A table on the right lists building components with their U-values and types. The 'Außenwand' component is highlighted, and a red arrow points to its name in the table. Below this, the 'Bauteilaufbau bearbeiten' dialog box is open, showing a list of building materials (Baustoffe) on the left and a list of material options on the right. The 'Außenwand' component is selected in the dialog, and its properties (Rsi, Rse, U-Wert, etc.) are displayed. A cross-section diagram (Bauteilgrafik) is shown at the bottom of the dialog, illustrating the internal structure of the wall with different material layers and insulation.

Bauteilaufbau	U [W/(m²K)]	Bauteiltyp	Ff	Absorption	A
Außenwand	0,22	Außenwand	0,5	0	
Dach	0,24		0,5	0	
			0,5	0	
			0,5	0	

Baustoff	λ [W/(m*K)]
Mineralwolle (MW) 040/110 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 040/145 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 040/15 kg/m³ na...	
Mineralwolle (MW) 040/150 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 040/26,25 kg/m...	
Mineralwolle (MW) 040/30 kg/m³ (S...	
Mineralwolle (MW) 040/30 kg/m³ na...	
Mineralwolle (MW) 040/46,25 kg/m...	
Mineralwolle (MW) 040/50 kg/m³ (L...	
Mineralwolle (MW) 040/85 kg/m³ (B...	
Mineralwolle (MW) 045/110 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 045/150 kg/m³ ...	
Mineralwolle (MW) 045/30 kg/m³ na...	
Mineralwolle (MW) 045/50 kg/m³ (L...	
Mineralwolle (MW) 050/110 kg/m³	

Bauteile-Seite / Flächen

Über die Schaltfläche mit dem grünen Plus wird ein neuer Datensatz für eine Bauteil-fläche angelegt. Diese wird eindeutig benannt und ihr wird ein Bauteilaufbau zugeordnet.

Weitere notwendige Angaben beziehen sich auf die innenliegende bzw. außenliegende Zone, die Angabe zur Himmelsrichtung, Neigung und natürlich die Größe der Fläche.

Hinweis: Die Fenster werden den Flächen zugeordnet und deren Fläche hier automatisch abgezogen (>> Nettofläche)

The screenshot shows the 'Bauteile' (Components) tab in the BKI Energieplaner software. The interface includes a menu bar with options like 'Projekt', 'Grundlagen', 'Gebäude', 'Zonen', 'Bauteile', 'Fenster', 'Technik', 'Wärmebrücken', 'Ökonomie', 'sommerlicher WS', 'LCA', and 'Bericht'. Below the menu is a toolbar with icons for adding (+), deleting (-), confirming (✓), canceling (✗), copying, assigning windows, geometry assistant, and printing. The main area is divided into a form on the left and a table on the right.

Form fields (left):

- Bauteilname: Außenwand 1 N
- Fläche [m²]: 67,20; Fläche netto [m²]: 54,60
- zugeordneter Bauteilaufbau: Außenwand
- Ausrichtung: N; Neigung [°]: 90; Fs [-]: 0,90
- Zone innen: Wohnbereich; Zone außen: Außenluft
- Bauteilfläche von folgendem Bauteil abziehen: (empty)
- Begründung für Abweichung ISFP oder Kommentar: (empty)

Table (right):

Bauteil	Fläche [m²]	Fläche netto [m²]	Aufbau	U [W/(m²K)]
Außentüre	2,60	2,60	Außentüre	
Außenwand 1 N	67,20	54,60	Außenwand	
Außenwand 1 O	44,80	35,80	Außenwand	
Außenwand 1 S	67,20	52,20	Außenwand	
Außenwand 1 W	44,80	34,80	Außenwand	
Bodenplatte	96,00	96,00	Bodenplatte	
Dach N	72,00	72,00	Dach	
Dach S	72,00	72,00	Dach	

Summary (bottom right):

Bauteile	166,60 m²	420,00 m²
----------	-----------	-----------

Fenster-Seite / Aufbauten

Über die Schaltfläche mit dem grünen Plus wird ein neuer Datensatz für einen Fensteraufbau angelegt. Dieser wird eindeutig benannt und es werden die erforderlichen Angaben eingetragen bzw. ausgewählt.

Es kann ein U_w -Wert eingetragen oder über die Materialwerte berechnet werden.

C:\...Documents\BKI\Energieplaner 2026\Projekte\Datei EAW Bedarf für PP ZIV (Stammdaten)

Projekt Grundlagen Gebäude Zonen Bauteile **Fenster** Technik Wärmebrücken Ökonomie sommerlicher WS LCA Bericht

Aufbauten Flächen

+ - ✓ ✗ Aufbau kopieren Liste drucken Datenbank Kopie in Datenbank Beschreibung Hilfe

Fensteraufbau
Fensteraufbau 1

g 0,60 Art der Verglasung Zweifachverglasung

Sonnenschutz kein Steuerung Sonnenschutz manuell/zeitgesteuert g_{tot} 0,00

Materialwerte zur Berechnung Uw: (optional)

Standardwert Uw [W/(m²K)] 0,90 U_g [W/m²K] Ψ_g [W/mK]

U_{r,BW} [W/m²K] ΔU [W/m²K] U_p [W/m²K] Ψ_p [W/mK]

LCA-Daten...

Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift hierher um nach dieser Spalte zu gruppieren

Fensteraufbau	g	tD65	g _{tot}	U _w [W/m²K]
Fensteraufbau 1	0,60		0,00	0,90

1 Fensteraufbauten

Fenster-Seite / Flächen

Über die Schaltfläche mit dem grünen Plus wird ein neuer Datensatz für eine Fensterfläche angelegt. Diese wird eindeutig benannt und ihr wird ein Fensteraufbau und eine Bauteilfläche zugeordnet.

Weitere notwendige Angaben beziehen sich auf die Art des Fenstersystems, die Anzahl der Fenster und natürlich die Fenstergröße.

Hinweis: Die Fenster werden den Bauteilflächen zugeordnet und erhalten damit die Information zu Ausrichtung und Neigung.

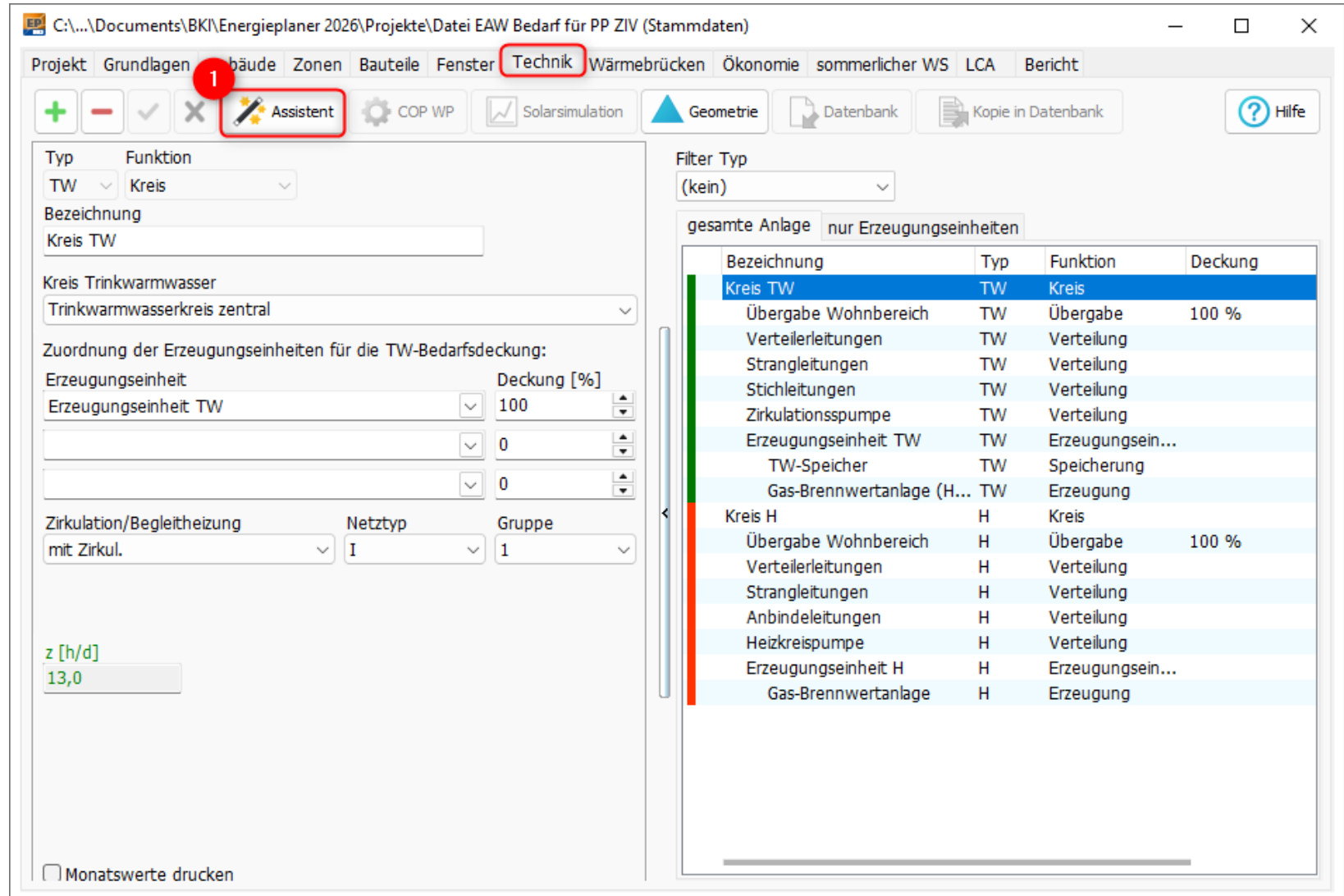
Fenster	Fläche [m²]	Faktor	Gesamt [m²]	Uw [W/(m²K)]
Fenster Süd	15,00	1	15,00	0,90
Fenster Nord	10,00	1	10,00	0,90
Fenster Ost	9,00	1	9,00	0,90
Fenster West	10,00	1	10,00	0,90

Technik-Seite

Hier wird die Anlagentechnik des Gebäudes eingegeben.

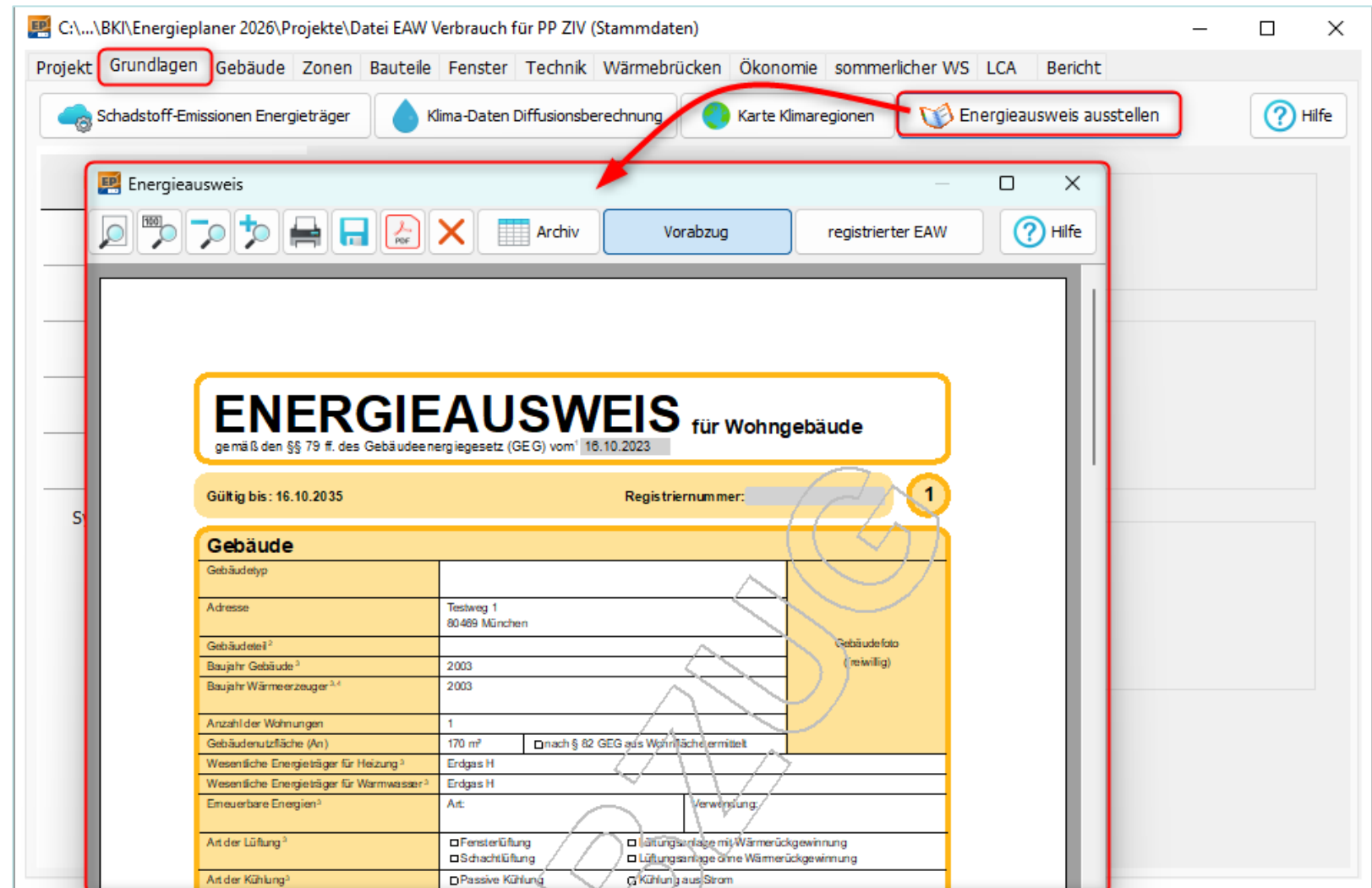
Eine einfache Möglichkeit zur Eingabe der gesamten Anlagentechnik ist die Verwendung des Assistenten **1**.

Damit erstellt das Programm jeweils eine komplette Anlage eines Anlagentyps (TW, H, L, K, Reg.), wobei einzelne Komponenten bzw. Parameter an die Anlage des Gebäudes angepasst werden müssen.



Energieausweis ausstellen – Vorabzug

Sind die Angaben für den Bedarfsausweis vollständig, kann auf der Grundlagen-Seite über die Schaltfläche *Energieausweis ausstellen* ein Vorabzug des Ausweises erstellt.

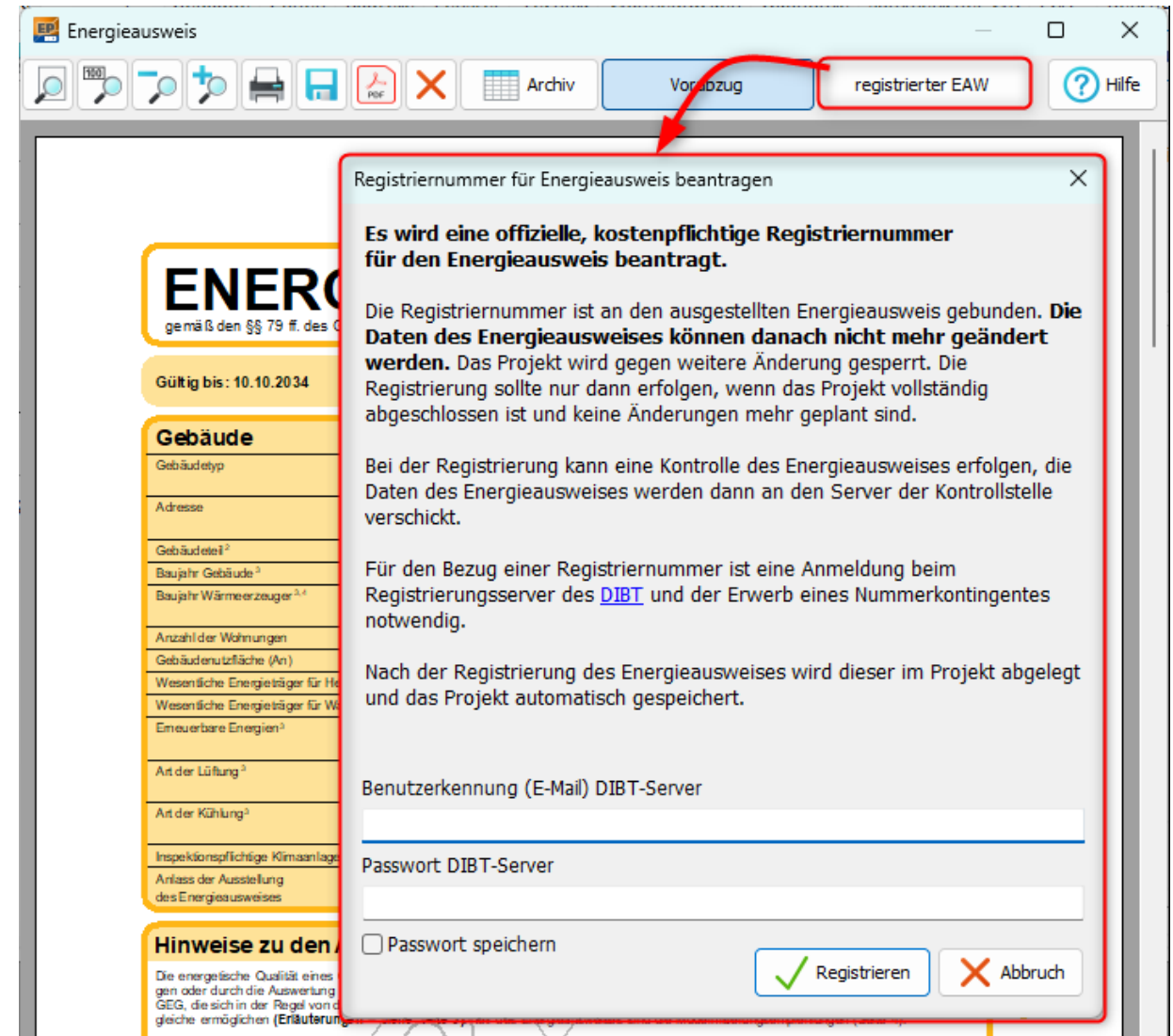


Energieausweis ausstellen – registrieren

- >> Vorabzug des Energieausweises erstellen
- >> Schaltfläche *registrierter Energieausweis*

Es öffnet sich der Zugang zum DIBt.

- Login mit Ihren DIBt-Zugangsdaten
- Automatische Registrierung mit Nummernvergabe im EAW-PDF
- Automatischer Eintrag der Nummer in der Projektdatei mit Sperrung der Datei gegen versehentliche Änderungen auf der Projekt-Seite



BKI Energieplaner



Hilfethemen:

Interne Programmhilfe über das Menü Hilfe >> Hilfe zum Programm (F1)

BKI Anwenderforum über das Menü Hilfe >> Online-Anwenderforum

Webinaraufzeichnungen über das Menü Hilfe >> BKI Kurzwebinare

Programmsupport:

eMail: hotline-ep@bki.de

oder

Tel: 0711 954854-22

Mo-Fr 8:30 Uhr - 12:30 Uhr

Impressum

Marketing und Vertrieb:

BKI GmbH
Baukosteninformationszentrum
deutscher Architektenkammern
Seelbergstraße 4, 0372
Stuttgart
Tel: 0711-954854-0
www.bki.de

Softwareentwicklung und Handbuch:

Lieb, Obermüller + Partner
Dipl.-Ing Andreas Obermüller
Mittererstraße 3
80336 München

Hinweis:

Diese Kurzanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Obwohl alles unternommen wurde, um die enthaltenen Informationen und Daten dieser Kurzanleitung und der Programmhilfe aktuell und korrekt zu halten, kann keine Garantie für die Fehlerfreiheit gegeben werden. Für fehlerhafte Angaben und deren Folgen kann keine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernommen werden.